



Universidad Nacional Mayor de San Marcos
Universidad del Perú. Decana de América
Facultad de Ciencias Físicas
Escuela Profesional de Ingeniería Mecánica de Fluidos

**“Estudio hidráulico del sistema de riego por aspersión
en el caserío de Shumay - Ancash”**

MONOGRAFÍA TÉCNICA

Para optar el Título Profesional de Ingeniero Mecánico de Fluidos

Modalidad M3 Suficiencia Profesional

AUTOR

Oliver Julio CAVANI CASTILLO

Lima, Perú

2018

RESUMEN

La presente monografía técnica, consiste en desarrollar un estudio hidráulico para aplicar un sistema de riego tecnificado que es el de aspersión, en el caserío de Shumay – Ancash, en una extensión de terreno de 2 hectáreas para el cultivo de la papa, con la finalidad de obtener un mejor rendimiento en la producción agrícola, en comparación con el sistema tradicional que es el de surcos o por gravedad, para justificar la implementación de este sistema de riego se ha recurrido a textos especializados para presentar en forma sencilla y clara los parámetros que se necesitan en este tipo de estudios.

La monografía consta de cuatro capítulos, el primero trata de datos generales así como los objetivos que se quiere obtener, en el segundo capítulo desarrolla un marco teórico lo cual comprende las formulas y cuadros que se van utilizar en el proceso de cálculo, el tercer capítulo desarrollamos los cálculos de ingeniería y el ultimo capítulo muestra las conclusiones y recomendaciones.

Palabras claves: hidráulica, riego por aspersión, surcos, gravedad, agrícola, ingeniería.